
LSi Lettre scientifique de l'iavs

N°5, Mars 2016

Articles

**Politiques sectorielles et résilience aux changements climatiques :
cas de l'agriculture vivrière dans la région Maritime du Togo**

Komi Sanou

Agroéconomie, Institut togolais de recherche agronomique (ITRA).

E-mail : klsanou@gmail.com

M. Badolo

Institut d'application et de vulgarisation en science (IAVS) : www.iavs-bf.org

Pour découvrir l'iavs, ses activités de recherche et de formation,
ses publications et son expertise,
Visitez le site web : www.iavs-bf.org

L'une des options les plus indiquées pour adresser les besoins de résilience des secteurs de développement aux risques climatiques et de catastrophes est l'ajustement des politiques sectorielles de développement. Dans le contexte de l'Afrique de l'Ouest, la mise en œuvre de cette option d'ajustement pose encore le défi scientifique des outils ou référentiels d'aide à la décision. Dans cette cinquième édition de la lettre scientifique, nous proposons des référentiels susceptibles d'orienter l'ajustement des programmes et projets de développement de l'agriculture vivrière dans la région Maritime du Togo, en lien avec la résilience aux changements climatiques.

1. Indications de base

Trois types de référentiels d'aide à la décision pour l'ajustement des actions de développement en lien avec les risques de catastrophes vont être considérés dans cette lettre. Ils sont respectivement les référentiels d'impacts, les référentiels de vulnérabilité et les référentiels de résilience.

La robustesse et la pertinence des référentiels proposés tiennent dans une large mesure à l'approche méthodologique mise en œuvre pour leur élaboration. Cette méthodologie est Climprospect, illustré schématiquement par la figure (1).

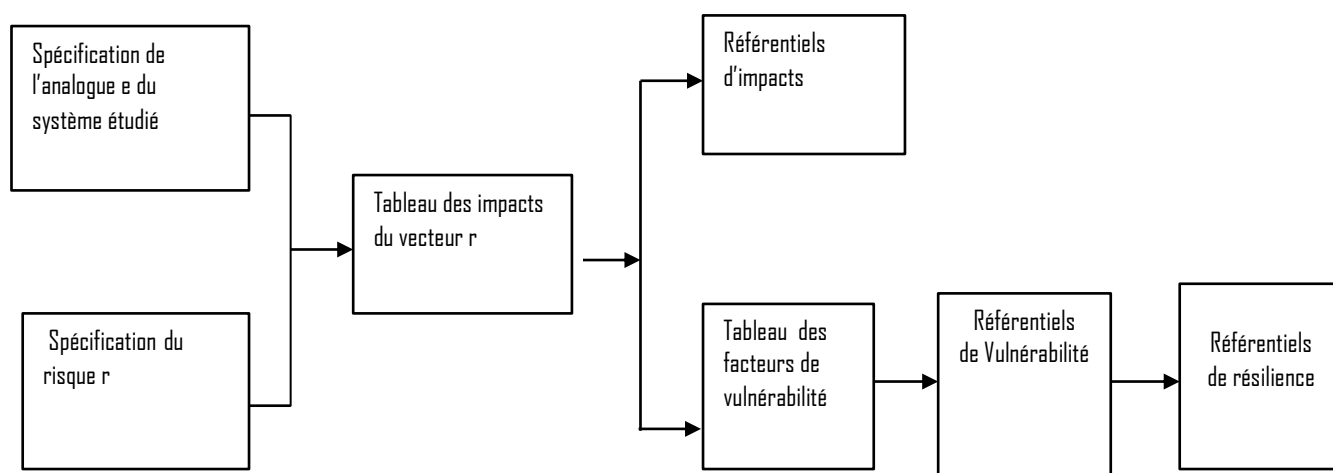


Figure (1) : Illustration schématique de Climprospect

Climprospect est formé d'un ensemble de huit blocs (pouvant chacun mettre en œuvre de multiples approches) pour :

- définir les analogues mathématiques des systèmes ;
- réaliser la cartographie des risques ;
- élaborer les chaînes d'impacts ou les champs d'impacts ;
- établir la cartographie de la vulnérabilité ;
- établir des configurations de vulnérabilité ;
- produire les indicateurs de vulnérabilité ;
- élaborer des cadres de référence pour la résilience
- établir des configurations et chemins de résilience

En pratique, Climprospect se fonde sur deux variables de base : a1) un vecteur e ($e_1, e_2, e_3, e_4, e_5, \dots, e_k$), qui est un analogue ou un équivalent mathématique du système étudié. Les composantes e_1, e_2, \dots, e_k sont (k) dimensions du système considéré et a2) un vecteur risque r ($r_1, r_2, r_3, \dots, r_p$) dont les composantes sont les (p) risques climatiques et de catastrophes affectant le système.

Pour l'agriculture vivrière dans la région Maritime du Togo, le vecteur e retenu est un vecteur à cinq composantes :

- e_1 = rendements agricoles
- e_2 = revenus agricoles
- e_3 = facteurs de production
- e_4 = prix des denrées vivrières sur les marchés locaux
- e_5 = la gouvernance agricole locale.

Quant au vecteur r , ses composantes sont :

- r_1 = sécheresses
- r_2 = inondations
- r_3 = mauvaises répartitions des pluies

2. Référentiels d'impacts

Les référentiels d'impact décrivent les effets adverses des risques climatiques sur l'agriculture dans la région Maritime. De manière spécifique, ces référentiels d'impacts peuvent servir à définir des référentiels de besoins de résilience ou des indicateurs de performance des actions d'accroissement de la résilience.

De l'évaluation des impacts des risques climatiques, nous avons retenus un référentiel d'impacts de type économique et un référentiel d'impacts de type social. Les éléments de ces référentiels sont des repères pouvant orienter l'identification de besoins de résilience en lien avec l'alerte précoce, la riposte, le relèvement et la vulnérabilité structurelle, pour le secteur vivrier dans la région Maritime.

Le référentiel d'impacts de type économique est l'ensemble *dre_économique*, dont les éléments indiquent les effets adverses de type économique du vecteur r sur la production vivrière et sur l'ensemble de la région maritime. Ces éléments sont :

dre_économique = {Contraction des revenus agricoles, altération du pouvoir d'achat des ménages agricoles, baisse des capacités d'investissement des producteurs agricoles, flambée des prix des denrées vivrières sur les marchés locaux, endettement des producteurs agricoles, amplification de la pauvreté rurale, augmentation de l'abandon de l'activité agricole, réduction de l'accès économique aux produits vivriers pour les ménages agricoles, contraction de l'économie locale}.

Quant référentiel d'impacts de type social, *dre_social*, il est formé des effets adverses de type social identifiés du vecteur r sur le secteur vivrier et la région maritime. Ces effets sont :

dre_social = {Reculs dans l'accès des ménages agricoles aux services sociaux de base, amplification de l'exode rural, augmentation de la dépendance des ménages agricole à l'assistance humanitaire, altération des conditions de vie des ménages agricoles, effritement des réseaux communautaire d'entraide}.

3. Référentiels de vulnérabilité

Par définition, les référentiels de vulnérabilité sont des outils d'aide à la décision pour l'ajustement des politiques, plans et actions de développement en lien avec les besoins de résilience.

Pour la production vivrière dans la région Maritime, les éléments de l'ensemble *vre_économique* sont des repères pour un ajustement de type économique des plans et actions de développement, en lien avec la résilience:

vre_économique = {Déficiences dans les mécanismes économiques de riposte à la perte de revenus des ménages agricoles, absence d'épargne conséquente pour les ménages agricoles, déficits dans les mécanismes économiques à base communautaire de relèvement pour le secteur agricole, absence de mécanismes assurantiels pour le secteur vivrier, faible diversification des sources de revenus des ménages agricoles, précarité économique des ménages agricoles }.

La vulnérabilité sous l'ensemble *vre_social* est l'information pour orienter les ajustements de type social des actions de développement du secteur vivrier dans la région maritime, en lien avec la résilience aux risques de catastrophes. Les éléments qui composent cette information sont :

vre_social = {Insuffisances dans les mécanismes d'assistance humanitaire d'urgence, déficits dans les mécanismes sociaux riposte aux déficits vivriers, déficiences dans les mécanismes sociaux de relèvement, analphabétisme des producteurs, insécurité foncière, état effrité des mécanismes communautaires d'entraide}.

Un chemin de la résilience spécifie des ensembles d'objectifs de réduction de la vulnérabilité respectivement à court, moyen et long termes.

Sur base des ensembles *vre_économique* et *vre_social*, les efforts de réduction de la vulnérabilité du secteur vivrier dans la région Maritime pourraient, à court terme, porter sur les facteurs de vulnérabilité que sont l'insécurité sécurité foncière, les déficiences dans mécanismes économiques de riposte et de relèvement post - catastrophes, les mécanismes d'assistance humanitaire d'urgence et l'analphabétisme des acteurs du secteur vivrier.